ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ

Արարատի մարզ

Այգավան համայնքի Գ. Ղուկասյան փողոցի

ասֆալտապատման աշխատանքներ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԵՐԵՎԱՆ 2019

ՀԱԼԴԻ ՔՈՆՍԱԼԹ

Արարատի մարզ

Այգավան համայնքի Գ. Ղուկասյան փողոցի

ասֆալտապատման աշխատանքներ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

«ՀԱԼԴԻ Քոնսալթ» ՍՊԸ-ի տնօրեն Դ. Հովսեփյան

Նախագծի գլխավոր ինժեներ Մ. Ալեքսանյան

ԵՐԵՎԱՆ 2019

Ցանկ

ացատրագիր

Գծագրեր

1. Փողոցի հատակագիծ
2. Ճանապարհային հագուստի կոնստրուկցիա
3. Ծածկի կառուցումը փոխհատման և խարակցման մասերում
4. Երթևեկության կարգավորման սխեմա

Ամփոփագրեր

1. Երթևեկելի մասի նորոգման ամփոփագրեր
2. Իջատեղերի ամփոփագիր
3. Կողնակների ամփոփագիր
4. Համահավաք ամփոփագրեր

Բացատրագիր

Համաձայն առաջադրանքի տեղում կատարվել է Արարատի մարզի Այգավան համայնքի Գ. Ղուկասյան փողոցի ուսումնասիրում և չափագրում: Ուսումնասիրության արդյունքում պարզ դարձավ, որ փողոցի վրա առկա է հատված որտեղ բացակայում է ա/բ ծածկը, իսկ մի հատվածում էլ ա/բ ծածկը քայքայված է և անհրաժեշտություն է առաջացել վերակառուցել: Անվտանգ երթևեկությունը ապահովելու համար նախատեսվում են իրականացնել հետևյալ շին. աշխատանքները.

- *Ճանապարհի հագուստի քանդում տաշտակի կառուցում*
- *Խճային հիմքի տեղադրում h=12սմ բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ²*
- *Մանրահատիկ ա/բ շերտի տեղադրում h=4սմ*
- *Կողնակների իրականացում*
- *Իջատեղերի նորոգում*

Անհրաժեշտ ծավալները և չափերը տրված են համապատասխան գծագրերում և ամփոփագրերում:

Շինարարական աշխատանքների կազմակերպման և անվտանգության ապահովում

Շինհրապարակը պետք է կահավորված լինի հակահրդեհային միջոցներով և բժշկական առաջին օգնության պարագաներով: Այն դեպքում երբ շինարարական աշխատանքները իրականացվում են գիշերային պայմաններում կապալառուն պետք է ապահովի շինհրապարակի և աշխատանքների կատարման վայրի համապատասխան լուսավորությունը:

Շինարարության ժամանակ հաշվի առնել գոյություն ունեցող կոմունիկացիաները (գազատար, ջրատար խողովակաշարերը, կապի և էլեկտրո մալուխները), տեղյակ պահելով համապատասխան կազմակերպություններին:

Շրջակա միջավայրի պահպանում

Շինարարության ժամանակ անհրաժեշտ է հատուկ ուշադրություն դարձնել շրջակա միջավայրի վրա: Աշխատանքների ավարտից հետո անհրաժեշտ է մաքրել շրջակա տարածքը ավելորդ գրունտից և շին. աղբից, նրանց բեռնումով և տեղափոխումով լցակույտ:

Շինարարության ժամանակ պետք է պահպանել հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերը.

ՇՆ և Կ III – 4.80 «Աշխատանքի անվտանգությունը շինարարությունում»

ՇՆ և Կ III – 1.76 «Շինարարական արտադրության կազմակերպում»:

ան համայնքի Գառնիկ Ղուկասյան փողոցի 641մ հատվածի ասֆալտապատման աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի մշակման և փորձաքննության եզրակացության տրամադրման աշխատանքների

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐ

րծառույթի անվանումը	Նկարագիրը
Ճանապարհի անվանումը և վերանորոգման ենթակա տեղամասը	Այգավան համայնքի Գառնիկ Ղուկասյան փողոցի 641 մ հատվածի ասֆալտապատման աշխատանքներ
Ճանապարհի կարգը	IV
Ճանապարհի բնութագրող նկարագիրը (գլխավոր երկրորդային, նպատակային կիրառություն)	Երկրորդային
Երթևեկելի մասի լայնությունը	6.0 մետր
Երթևեկության գոտիների քանակը	Երթևեկության երկու գոտի
Մայթերի առկայությունը և լայնությունը	չկա
Կառուցման//վերանորոգման ենթաքկա հատվածի երկարությունը	507 մ վերակառուցում և 134 մ վերանորոգում
Կամրջի սխեմա	Չկա
Ճանապարհային պատվածքի և ծածկի տիպը	Ասֆալտբետոնե ծածկ
Նախագծման փուլը և նախագծանախահաշվարկային փաստաթղթերի կազմման նորմատիվային պահանջները	Աշխատանքային նախագիծ համաձայն ՀՀՇՇIV- 11.05.02-99
Հետազննման և նախագծի նկատմամբ պահանջները	Չափագրական նկարագրություն
Անհրաժեշտ փորձաքննություն	Պարզ փորձաքննություն
Նախագծային աշխատանքների ավարտը	Պայմանագրի կնքումից 7 աշխատանքային օր հետո

Կատարման ենթակա աշխատանքների համառոտ բնութագիրը

Նախատեսվում է իրականացնել հետևյալ աշխատանքները.

Կմ 0+000 – կմ 0+507 հատվածում

1. Քայքայված ճանապարհի ծածկույթի քանդում.
2. Ճանապարհի ծածկույթի խճային հիմքի տեղադրում՝խճի նախապատրաստական շերտի անցկացում h=12սմ բիտումի տարածմամբ 4.12տ/1000մ²,
3. Մանրահատիկ ա/բ շերտի տեղադրում h=4սմ.
4. Կողնակների իրականացում,
5. Իջատեղերի նորոգում:

Կմ 0+507 – կմ 0+641 հատվածում

6. Ասֆալտբետոնե ծածկի փոսային նորոգում
7. Հարթեցնող շերտի տեղադրում
8. Միաշերտ մանրահատիկ ա/բ 4սմ ծածկի իրականացում
9. Կմ 0+590 – կմ 0+623 հատվածում ծածկի վերակառուցում

Պ Ա Տ Վ Ի Ր Ա Տ Ո Ւ

Այգավանի համայնքապետարան

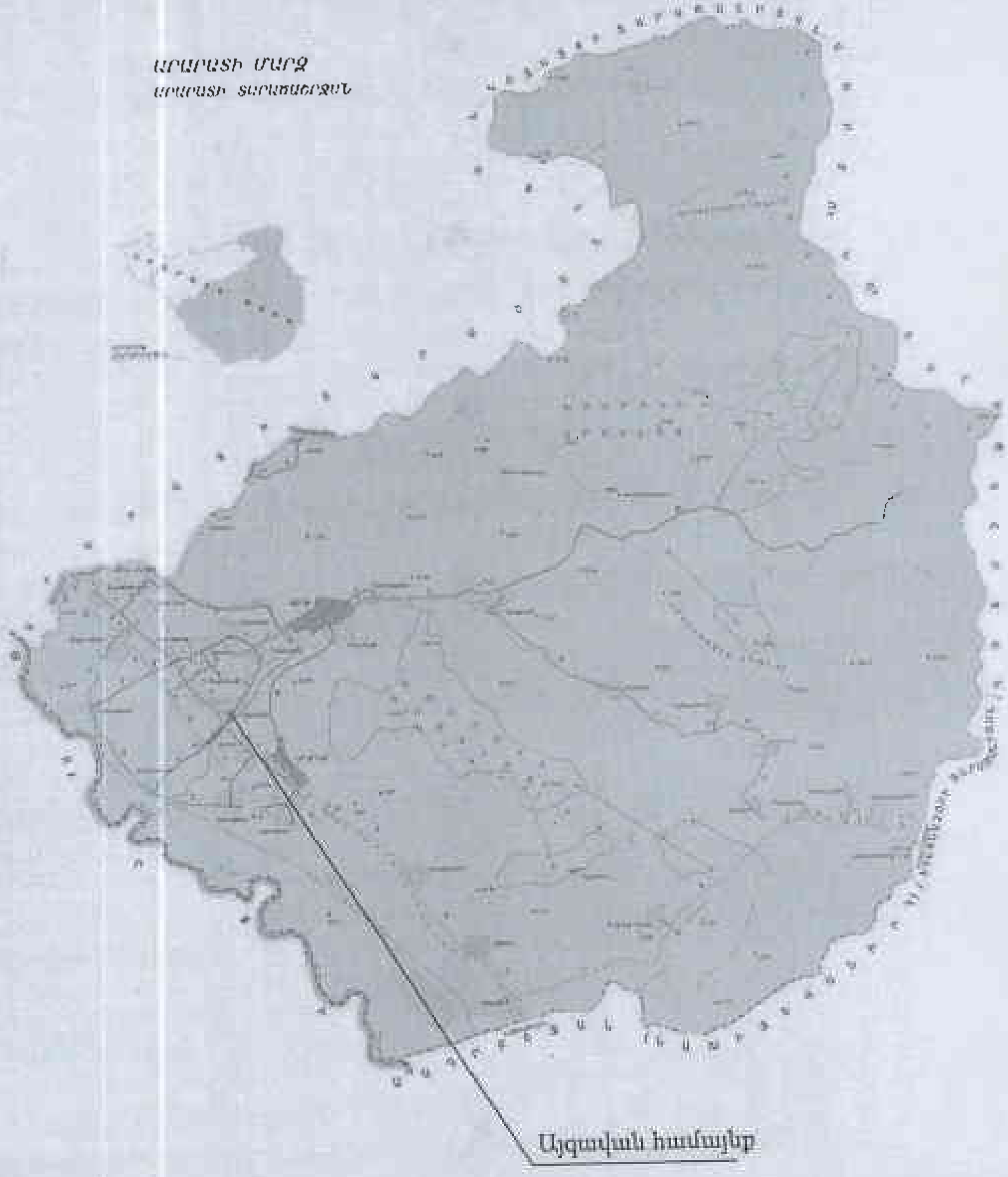
ՀՀ Արարատի մարզ, գ. Այգավան

Կ Ա Տ Ա Ր Ո Ղ

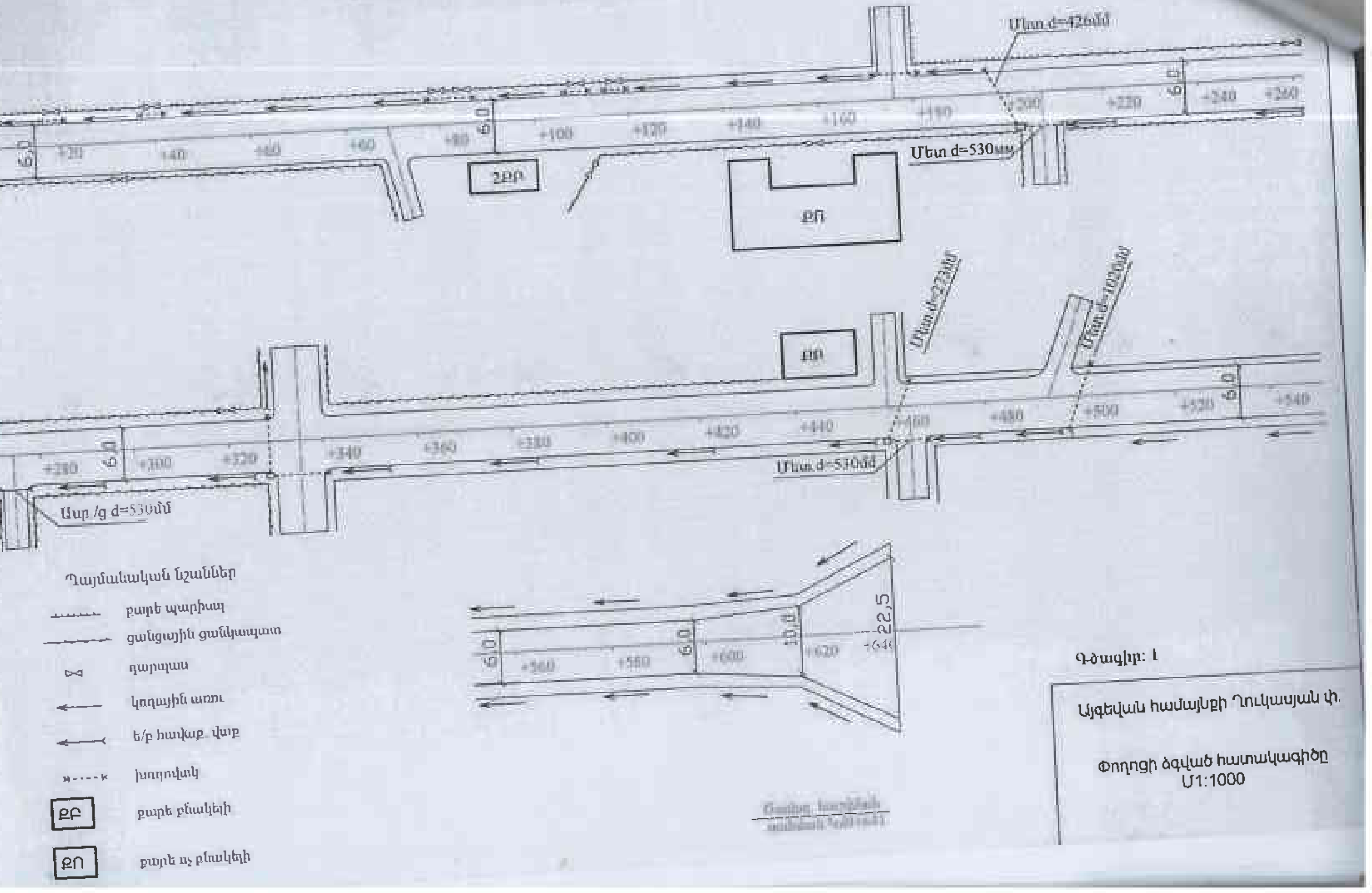
«ՀԱԼԴԻ Քոնսալթ» ՍՊԸ

ՀՀ Գեղարքունիքի մարզ, գ. Նորատուս

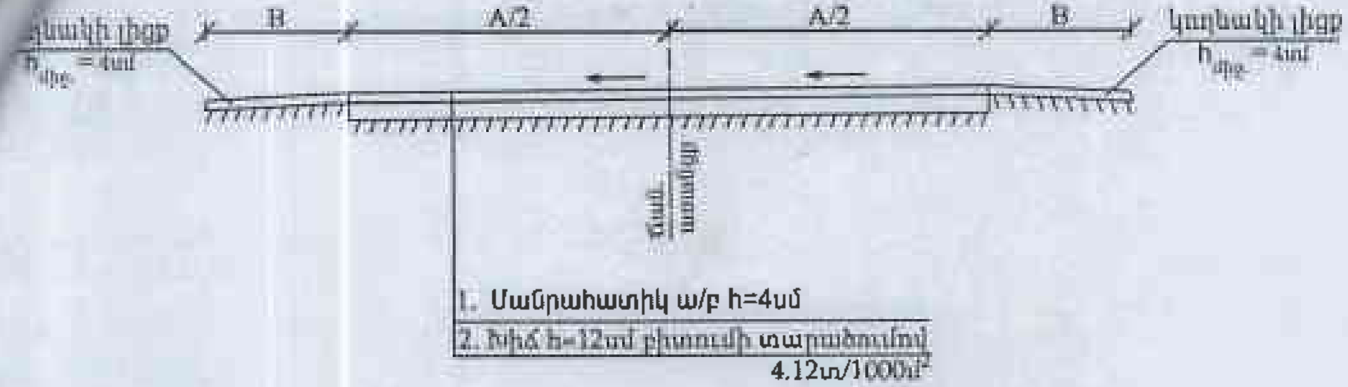
Այգավան համայնքի Գ. Ղուկասյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ



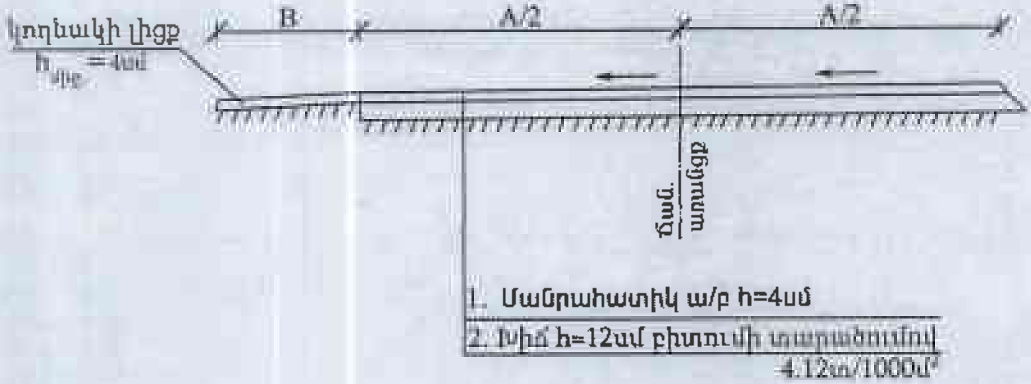
Փողոցի ձգված հատակագիծը Մ1:1000



Կմ 0+000 - կմ 0+641



Կմ 0+173



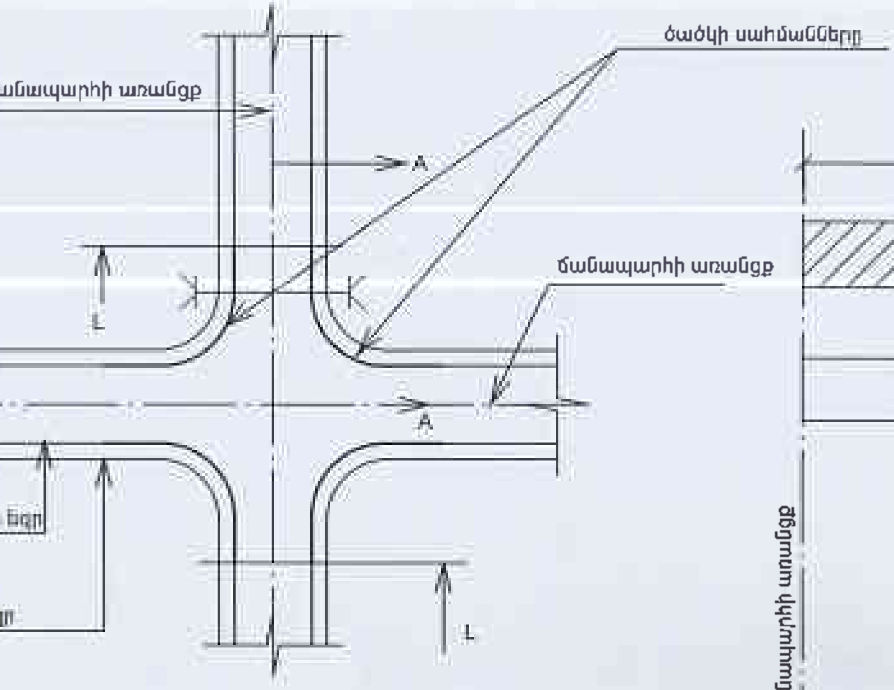
Ծանոթություն:

1. A - երթևեկելի մաս:
2. B - կողնակ:
3. Բոլոր անհրաժեշտ ծավալները տրվում են համապատասխան ամփոփագրում:

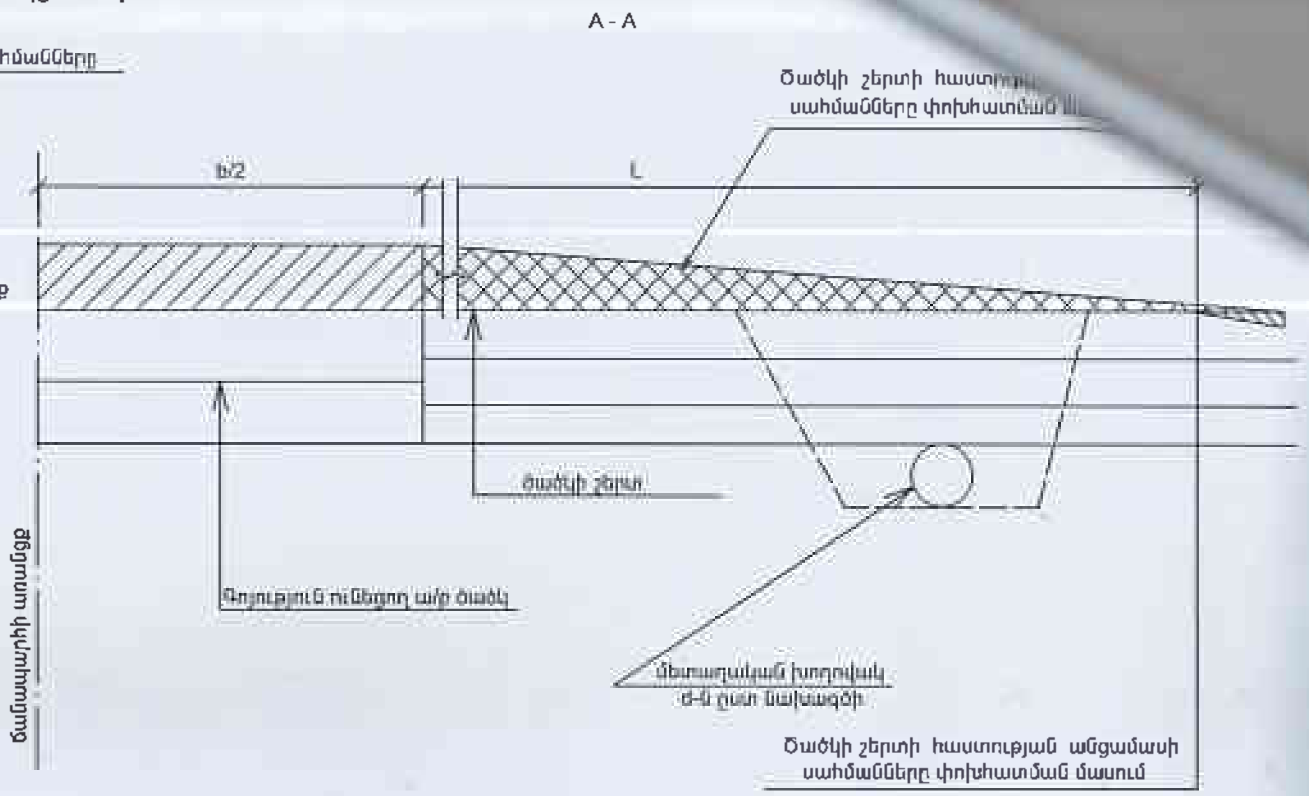
Գծագիր: 2

Ճանապարհային հագուստի

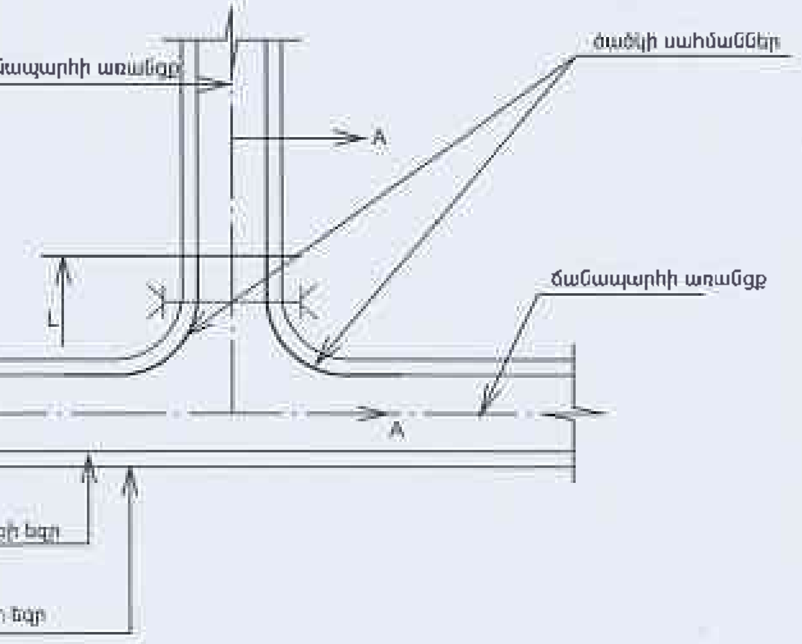
...սարագոր ճանապարհների տիպային փոխհատումներ և հարակցումներ



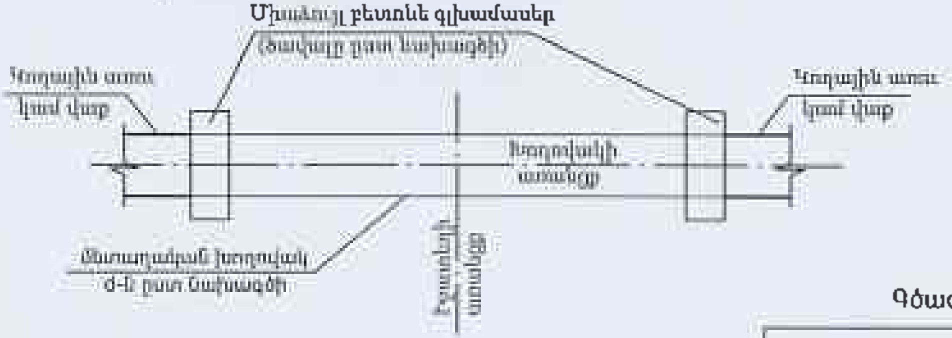
A - A



...կան ճանապարհի տիպային փոխհատում և հարակցում



Իջատեղում տեղադրվող մետաղական խողովակի սխեման

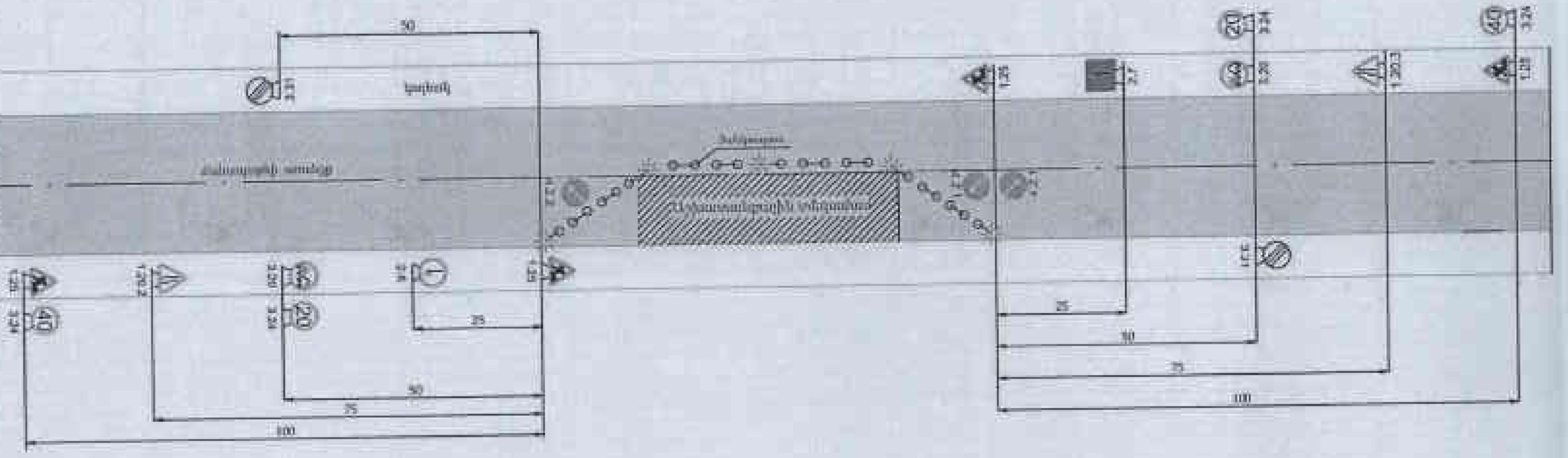


Գծագիր:

առանց մասշտաբի

Ծածկի կառուցումը
փոխհատման և հարակցման մասերում

Ճանապարհի նորոգման աշխատանքների իրականացման հատվածի երթևեկության կազմակերպման ժամանակավոր սխեմա



Ճանապարհային նշաններ

1.25	Ճանապարհային աշխատանքներ
1.20.2	Ճանապարհի նեղացում
1.20.3	Ճանապարհի նեղացում
3.20	Վազանցը արգելված է
40 30 20 3.24	Առավելագույն արագության սահմանափակում
3.31	Բոլոր սահմանափակումների գոտու վերջը
4.2.1	Արգելքի շրջանցում աջից
4.2.2	Արգելքի շրջանցում ձախից
2.6	Հանդիպակաց երթևեկության առավելություն
2.7	Առավելություն հանդիպակաց երթևեկության նկատմամբ
	Լուսազդանշանային առկայծող լապտեր

առանց մասշտաբի

Գծագիր 4

Երթևեկության կազմակերպման սխեմա

ԵՐԹԵՎԵԿԵԼԻ ՄԱՍԻ ՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Արարատի մարզի Այգավան համայնքի Գ. Ղուկասյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ

Կմ	+	Երկարությունը մ	Փոսային նորոգում: h=3-5 սմ մ²	Փոսային նորոգում: մանրահատիկ ա/բ h=5 սմ մ²	Փոսային նորոգում: խիճ $h_{միջ}$=8-16սմ քնառւմի տարածումով 4.12ա/1000մ² մ²	Գոյություն ունեցող ծածկ: հատվածի լայնությունը մ	Գոյություն ունեցող ծածկ: միջին լայնությունը մ	Գոյություն ունեցող ծածկ: մակերեսը մ²	Վերականգնում: հատվածի լայնությունը մ	Վերականգնում: միջին լայնությունը մ	Վերականգնում: մակերեսը մ²	մանրահատիկ ա/բ h=4 սմ մ2	Խճային հիմքի տեղադրում h=12սմ քնառւմի տարածումով 4.12ա/1000մ2 մ2	Հողային պաստառի հարթում մ2	Ծանոթություն
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	000								6.00						
		50.0								6.00	300.00	300.00	300.00		
0	050								6.00						
		50.0								6.00	300.00	300.00	300.00		
0	100								6.00						
		20.0								7.50	150.00	150.00	150.00		
0	120								9.00						
		53.0								9.00	477.00	477.00	477.00		
0	173								9.00						
		7.0								7.50	52.50	52.50	52.50		
0	180								6.00						
		20.0								6.00	120.00	120.00	120.00		
0	200								6.00						
		50.0								6.00	300.00	300.00	300.00		
0	250								6.00						
		50.0								6.00	300.00	300.00	300.00		
0	300								6.00						
		90.0								6.00	540.00	540.00	540.00		
0	390								6.00						
		10.0								6.00	60.00	60.00	60.00		
0	400								6.00						
		50.0								6.00	300.00	300.00	300.00		
0	450								6.00						
		50.0								6.00	300.00	300.00	300.00		
0	500								6.00						
		7.0								6.00	42.00	42.00	42.00		
0	507								6.00						
		83.0	3		20					5.70	473.10	473.10			
0	590								5.40						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		33.0												
0	623									7.70	254.10	254.10	254.10	
		18.0	4		01				10.00					
0	641									16.00	288.00	288.00		
									22.00					
Ընդամենը		641.0	7.0		113.0						4256.7	4256.7	3495.6	0.0

Ծանոթություն

1. Նախագծով նախատեսվում է պահպանել գոյություն ունեցող ծածկի եզրը, որի համար նախատեսված է գոյություն ունեցող ծածկի կտրում և հեռացում **h** $_{միջ}$**=16** *հաստությամբ:*

1. Կմ 0+507 - կմ 0+590 և կմ 0+623 - կմ 0+641 հատվածում նախատեսվում է հարթեցնող շերտի տեղադրում ծածկի մակերևույթի 30%-ի չափով:

Հարթեցնող շերտ. 761.6x0.3x0.0705= 16.09 տ:

Կազմեց Ալեքսանյան Մ.

ԻՋԱՏԵՂԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Այգավան համայնքի Գ. Ղուկասյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ

2	Աջ		Երկկենի մասի լայնությունը, մ	Երկարությունը, մ	Հատման անկյունը	Կորացման շառավիղը, մ		Հողային աշխատանքներ, մ³				Ծածկ, մ²			Ցեմենտային, գծմ	Մուտքի խողովակ				Ծանոթություն
	ԿՄ +					Ձախ	Աջ	Հանույթ 10sIV		Հողային պատվարի հարթեցում	Լիցք	Մանրախճային ա/բ h=4սմ	Խճային հիմքի տեղադրում h=12 սմ ըստ ՓՍ 4.12ա/1000մ² տարածման	Խիճ h=12սմ		Տրամագիծ մ	գծ.մ	կգ	Ավազակոպճային շերտ h=10 սմ, մ³	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	0	068	4	5	85	1	2	3.37				21.08	21.08							Իջատեղ
	0	100			30			3.2				20.00	20.00							մուտք
176			5	6	90	3	3	5.42				33.87	33.87							Իջատեղ
	0	205	5	4	90	3	3	3.82				23.87	23.87							Իջատեղ
335			5	4	90	2	2	3.47				21.72	21.72							Իջատեղ
	0	335	5	4	90	2	2	3.47				21.72	21.72							Իջատեղ
463			5	4	90	2	2	3.47				21.72	21.72							Իջատեղ
	0	463	5	4	90	2	2	3.47				21.72	21.72							Իջատեղ
492	-		6	5	80	8	5	7.86				49.14	49.14							Իջատեղ
ամն								37.56		0		234.84	234.84							

Կազմեց՝ Ս. Ալեքսանյան

ԿՈՂՆԱԿՆԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

...քատի մարզի Այգավան համայնքի Գ. Ղուկասյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ

ԿՄ	+	Երկարություն	Կողնակներ		Մակերես մ²			Ծանոթություն
			Լայնությունը		Ընդամենը	Ձախ	Աջ	
			Ձախ	Աջ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	000		0.60	0.60				
		100	0.60	0.60	120.00	60.00	60.00	
0	100		0.60	0.60				
		73	0.60		43.80	43.80		
0	173		0.60					
		288	0.80	0.50	374.40	230.40	144.00	
0	461		1.00	1.00				
		180	1.00	1.00	360.00	180.00	180.00	
0	641		1.00	1.00				
Ընդամենը					898.2	514.2	384.0	

Ծանոթություն

1. Կողնակների մակերեսից հանվում են իջատեղերի ասֆալտապատման հատվածները 898.2-35=863.2 մ²:

2. Կողնակները նշված տեղամասում գտնվում են ծածկի նիշից ցածր $h_{մն}$=4սմ-ով, որի համար նախատեսված է վերականգնել $h_{մն}$=4սմ հաստությամբ ասֆալտբետոնային խառնուրդով:

Կազմեց Մ. Ալեքսանյան

ՀԱՄԱՀԱՎԱՔ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

...րատի մարզի Այգավան համայնքի Գ. Ղուկասյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ

	Աշխատանքների անվանումը	Չափ. միավ.	Ծավալը	Ծանոթ.
	2	3	4	5
	Նախապատրաստական աշխատանքներ			
1	Քայքայված ճան հագուստի հողային պաստառի քանդում էքս 0.65մ^3 բարձումով և տեղափոխում լցակույտ 1 կմ հեռ. վրա:	մ^3/տ	223/434.85	
2	Նույնի մշակում բուլդոզերով տեղափոխում 30 մ՝ կուտակումով, բարձում էքս 0.65մ^3 և տեղափոխում լցակույտ 1 կմ հեռ. վրա: :	մ^3/տ	325/633.75	
3	10^{c}IV բնահողի քանդում և բարձում ձեռքով և տեղափոխում լցակույտ 1 կմ հեռ. վրա: :	մ^3	11.29	
	Երթևեկային մաս			
1	Հողային պաստառի հարթում բուլդոզերով	մ^2	3495.6	
2	Խճային հիմքի տեղադրում h=12 սմ բիտումի 4.12տ/1000մ^2 տարածումով	մ^2	3495.6	
3	Փոսային նորոգում h=3-5 սմ	մ^2	7	
4	Փոսային նորոգում հիմքով - խիճ h=8-12 բիտումի տարածումով 4.12տ/1000մ^2 :	մ^2	113	
5	Հարթեցնող շերտի մանրահատիկ ա/բ h$_{միջ}$=3սմ:	տ	16.09	
6	Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ	մ^2	4256.7	
	Կողնակներ			
1	Կողնակների վրա կուտակված բնահողի բարձման հողային աշխատանքներ ձեռքով և տեղափոխում լցակույտ 1 կմ հեռ. վրա:	մ^3/տ	19/34.2	
3	Կողնակների ամրացում h$_{միջ}$=4սմ ավազակոպիճով:	մ^2/մ^3	863.2/34.53	
	Իջատեղեր			
1	10^{c}IV բնահողի մշակում բուլդոզերով տեղափոխում 10 մ՝ կուտակումով, բարձում էքս 0.65մ^3 և տեղափոխում լցակույտ 1 կմ հեռ. վրա: :	մ^3	34.87	
2	10^{c}IV բնահողի քանդում և բարձում ձեռքով և տեղափոխում լցակույտ 1 կմ հեռ. վրա: :	մ^3	2.7	
3	Հողային պաստառի հարթում բուլդոզերով	մ^2	234.84	
4	Խճային հիմքի տեղադրում h=12 սմ բիտումի 4.12տ/1000մ^2 տարածումով	մ^2	234.84	
5	Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ	մ^2	234.84	

Կազմեց՝ Ալեքսանյան Ա.

Այգավան համայնքի Գ. Ղուկասյան փողոցի

ասֆալտապատման աշխատանքներ

Աշխատանքային ռեսուրսներ

Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար աշխատանքային ռեսուրսների նվազագույն պահանջներն են.

No	Անձնակազմ	Պահանջվող քանակը
1.	Ինժեներ-շինարար	1

Տեխնիկական միջոցներ

Նախատեսված աշխատանքների իրականացման համար պահանջվող տեխնիկական միջոցներն են՝

No	Տեխնիկական միջոցի անվանումը	Պահանջվող քանակը
1	2	3
1	*Ասֆալտբետոնի արտադրության գործարան*	*1*
2	*Էքսկավատոր*	*1*
3	*Ավտոինքնաթափ*	*1*
4	*Բուլդոզեր*	*1*
5	*Ասֆալտապեղադրիչ*	*1*
6	*Կոմպրեսատոր*	*1*
7	*Ջրի մեքենա*	*1*
8	*Ավտոգուդրոնատոր*	*1*
9	*Գլդոն 6-8 տ*	*1*
10	*Գլդոն 9-11տ*	*1*
11	*Գլդոն 18 տ*	*1*
12	*Ավտոգրեյդեր*	*1*

Պահանջվող լիցենզիայի տեսակը.

Քաղաքաշինության բնագավառում շինարարության իրականացում – տրանսպորտային:

«Հայդի Քոնսալթ» ՍՊԸ

տնօրեն Դ. Հովսեփյան

Կ. Տ.

...ցավան համայնքի Գ. Ղուկասյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքների լաբորատոր փորձարկումների ցանկ

Հ/Հ	Աշխատանքի անվանումը	Չափման միավոր	Քանակը
1	2	3	4
1	Ա/Բ խառնուրդ գործարանից (մանրահատիկ)	նմուշ	1
2	Կապակցող նյութ բիտում	նմուշ	1
3	Խիճ հիմքի համար	նմուշ	1
4	Ա/բ խառնուրդ տեղադրված խտացված կեռնային նմուշ (1 լրակազմը 3 նմուշ)	լրակազմ	1

ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՑԱՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿ

Այգավան համայնքի Գ Ղուկասյան փողոցի ասֆալտապատման աշխատանքներ

No	Կապալառուի կողմից կատարվելիք աշխատանքների առանձին տեսակների անվանումներ	Աշխատանքների կատարման ժամկետը	
		սկիզբը	ավարտը
1	Լաբորատոր փորձարկումներ	Պայմանագրի կնքման օրվանից	60 օր
2	Հողային աշխատանքներ	Պայմանագրի կնքման օրվանից	30 օր
3	Ճանապարհային ծածկի իրականացում	Պայմանագրի կնքման օրվանից	50 օր
4	Իջատեղերի իրականացում	Պայմանագրի կնքման օրվանից	50 օր
5	Կողնակների իրականացում	Պայմանագրի կնքման օրվանից	60 օր
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ		Պայմանագրի կնքման օրվանից	60 օր